第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787810908573

10位ISBN编号：781090857X

出版时间：2007-7

出版时间：江苏苏州大学

作者：马敏，冯梅主编

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

高等数学是高等职业技术教育的必修课。
随着经济、社会和科学技术的高速发展，数学的内容、思想、方法以及语言在科学技术、经济建设及生活实践中得到广泛的应用，并成为现代文化的重要组成部分。
　经济应用数学是经济管理中所用的高等数学，它与通常的高等数学相比有其特殊性，因此需要正确认识经济与数学的关系。
将数学应用于经济学，可以深入揭示仅靠定性分析难以表达的现代经济错综复杂的相互关系及变化趋势，可以定量分析预测一些决策的直接效果与间接效果，从而正确把握经济决策的方向。
但是，数学应用于经济学，并不是取代经济学。
因此，本教材力求在把握好经济应用于数学基础课程的定位和科学发展，保持课程学科体系的合理性和教学内容系统性的同时，又不失经济概念的严谨性和时代特征。
　我们根据教育部有关文件精神，以“结合实际，深化概念，加强计算，注重应用”为宗旨，以“以应用为目的，以必需够用为度”为原则，编写了本教材。
因此，本教材中许多概念、定理采用了学生容易理解的方式进行叙述，从而降低了起点，减小了难度，精简了内容，更适应普通高职高专院校的教学需要。

书籍目录

第一部分　一元微积分　第一章　函数、极限与连续　第一节　函数　第二节　极限的概念　第三节　极限的运算法则　第四节　两个重要极限　第五节　函数的连续性　本章小结　第二章　导数与微分　第一节　导数的概念　第二节　导数的基本公式与运算法则　第三节　高阶导数　第四节　函数的微分　本章小结　第三章　导数的应用　第一节　中值定理　第二节　洛必达法则　第三节　函数的单调性与极值　第四节　曲线的凹凸性和拐点　第五节　导数在经济中的应用　本章小结　第四章　不定积分　第一节　原函数和不定积分概念　第二节　积分的基本公式和法则　直接积分法　第三节　不定积分的换元积分法　第四节　不定积分的分部积分法　本章小结　第五章　定积分　第一节　定积分概念　第二节　定积分的性质　第三节　微积分基本定理　第四节　定积分的换元积分法和分部积分法　第五节　定积分的应用　第六节　广义积分　本章小结第二部分　概率与统计　第六章　随机事件与概率　第一节　随机事件　第二节　随机事件的概率　第三节　条件概率、全概率公式和贝叶斯公式　本章小结　第七章　随机变量及其分布　第一节　离散型随机变量　第二节　连续型随机变量　第三节　正态分布　本章小结　第八章　随机变量的数字特征　第一节　数学期望　第二节　方差　第三节　中心极限定理　本章小结　第九章　数理统计基础　第一节　样本及其分布　第二节　参数估计　第三节　假设检验　本章小结第三部分　线性代数第四部分　附录

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com